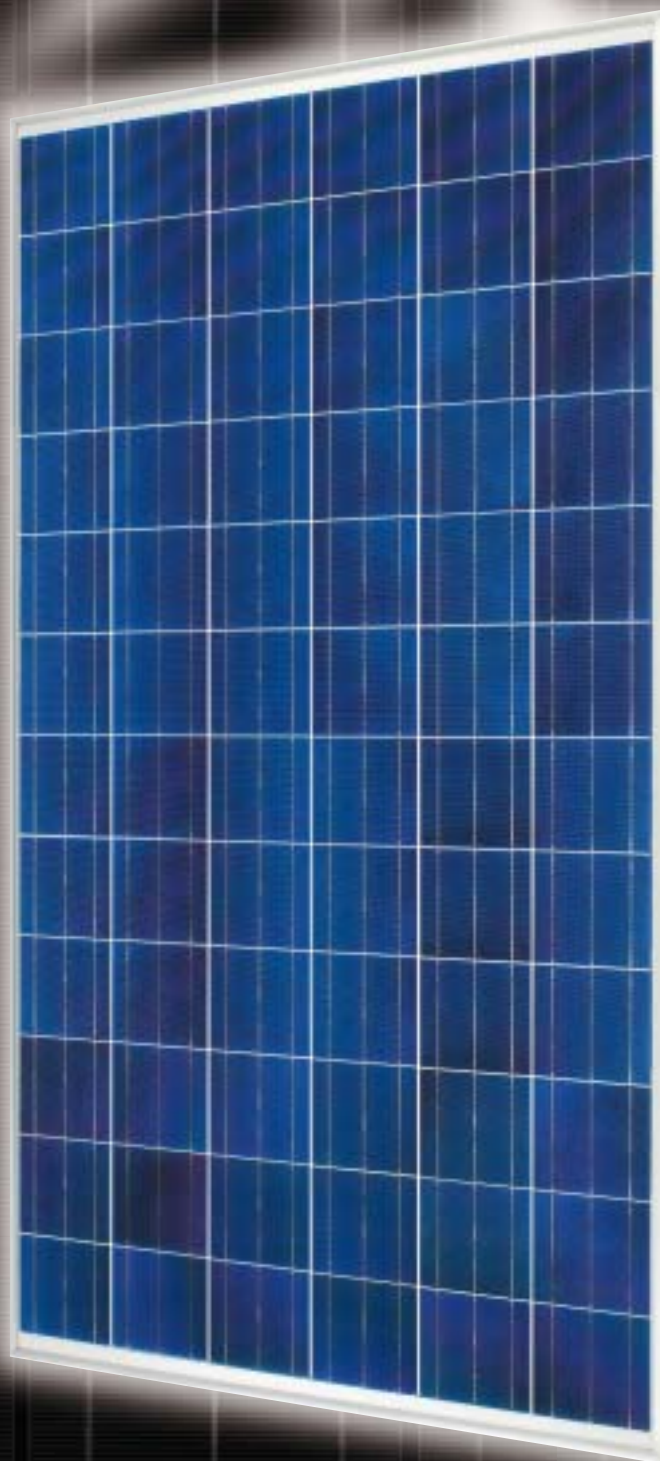


Modulo fotovoltaico
ES - 300 P72 Q



Ottieni un maggior rendimento!

- ◆ **Componentistica selezionata**
- ◆ **Finiture di qualità**
- ◆ **Efficiente plusvalenza**



Modulo fotovoltaico ES - 300 P72 Q



Caratteristiche elettriche a 1000 W/m², 25°C e massa d'aria 1,5 (valori STC Test come da EN 60904-3)

Potenza nominale con valori STC ¹	275 Wp	280 Wp	285 Wp	290 Wp	295 Wp ²
Efficienza del modulo con valori STC	13,7%	13,9%	14,2%	14,4%	14,7%
Tensione a vuoto V _{oc}	43,92 V	44,20 V	44,42 V	44,56 V	44,78 V
Corrente di corto circuito I _{sc}	8,04 A	8,15 A	8,20 A	8,25 A	8,30 A
Tensione nominale V _{mpp}	35,48 V	35,62 V	35,81 V	36,21 V	37,23 V
Corrente nominale I _{mpp}	7,75 A	7,86 A	7,96 A	8,01 A	8,14 A

¹ Il valore della tolleranza è del +/- 3% sul valore della potenza nominale. La consegna dei moduli viene fatta con una selezione di +/- 2,5 Wp.

² Disponibile in numero limitato su richiesta.

Caratteristiche elettriche a 800 W/m², NOCT, velocità del vento 1 m/s e massa d'aria 1,5

Potenza max P	201,2 W	204,8 W	208,5 W	212,1 W	215,8 W
Tensione a vuoto V _{oc}	39,98 V	40,23 V	40,43 V	40,56 V	40,76 V
Corrente di corto circuito I _{sc}	6,56 A	6,65 A	6,69 A	6,73 A	6,77 A
Tensione nominale V _{mpp}	31,87 V	32,00 V	32,17 V	32,53 V	33,44 V
Corrente nominale I _{mpp}	6,31 A	6,40 A	6,48 A	6,52 A	6,63 A

Coefficienti di temperatura

Tensione a vuoto	-0,36%/K
Corrente di corto circuito	+0,06%/K
Potenza nominale	-0,43%/K
NOCT (temperatura nominale della cella)	47 °C ± 2K

Dati Meccanici

Tipo di celle	policristallino, 3-Bus-Bar
Numero celle per modulo	72
Dimensioni celle	156 mm x 156 mm
Produttore celle	Q-Cells, Germania
Dimensioni: Lunghezza x Larghezza	2007 mm x 991 mm
Spessore telaio	50 mm alluminio anodizzato
Peso	29,0 kg
Lastra di vetro anteriore	sgg Albarino T
Spessore lastra di vetro anteriore	4 mm
Incorporamento celle	EVA (Etimex)
Pellicola posteriore	TPT Tedlar®/Polyester/Tedlar® (Krempel) KPK Kynar®/Polyester/Kynar® (Krempel)
Scatola di collegamento	Tyco Electronics/Spelsberg
Numeri dei diodi di by pass	3
Cavi e connettori	SOLARLOK (Tyco Electronics); MC4/LC4 (Spelsberg)

Condizioni ammissibili

Range temperatura d'esercizio	da -40 °C a 90 °C
Max. tensione sistema	1000 V DC
Carico massimo ammissibile	5400 Pa ossia 550 Kg/m ²

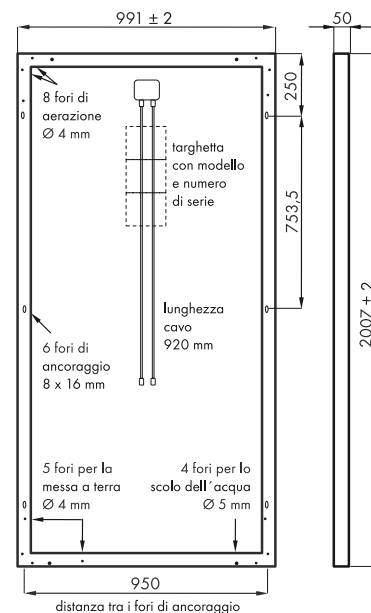
Garanzie e certificazioni

Garanzia sul prodotto	5 anni
Garanzia della potenza	90% per 10 anni, 80% per 25 anni
Certificazione	sono in attesa di completamento

Nomenclatura per la descrizione dei moduli Emmvee

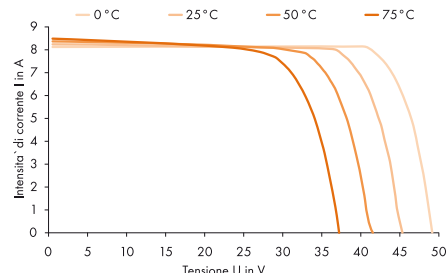
ES	230	M	60	B
Produttore	Valore indicativo della potenza del modulo	Tipo di cella	numero di celle nel modulo	codice identificativo del produttore di celle
Emmvee Solar	La potenza del modulo e le sue caratteristiche sono specificate nella scheda tecnica	M = silicio monocristallino P = silicio policristallino		B = Bosch Q = Q-Cells S = Suniva

Illustrazione tecnica - dati in mm



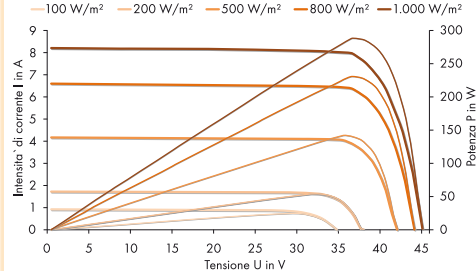
Curva I-V ES-300P72Q

con irraggiamento di 1000 W/m² e diverse temperature d'esercizio



Curva I-V / P-V ES-300P72Q

con temperatura d'esercizio di 25 °C e diversi valori d'irraggiamento



Il Vostro rivenditore:

